

if a English version is needed, please let me know

A horizontal row of 15 empty rectangular boxes, likely used for a survey or form to indicate a count or selection.

□□ □□□ email: gulifan@hotmail.com

4 of 4

图灵测试（Turing Test）是评估机器智能的一个标准。

A horizontal row of twelve empty rectangular boxes, intended for children to draw or write in.

人工智能

机器学习

深度学习

自然语言处理

计算机视觉

机器人技术

语音识别

图像识别

语义理解

情感分析

机器翻译

深度学习

神经网络

**1)** 人工智能 AlphaGo Zero 是 superhuman 的  
表现形式

机器学习

**2)** natural language process (NLP) 机器翻译  
Chinese room argument 机器思维

**3)** 人工智能 The Selfish Gene (The Immortal Gene) 机器基因

脳の構造と機能を理解するための研究

脳科学

脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究  
脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究  
脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究 1000 脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究 20 脳の構造と機能を理解するための研究  
脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究  
脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究  
1 脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究 200 脳の構造と機能を理解するための研究 10% 1%  
脳の構造と機能を理解するための研究 2 脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究  
脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究 BRAIN Initiative 脳の構造と機能を理解するための研究  
脳の構造と機能を理解するための研究

脳の構造と機能を理解するための研究

Superhuman Quantum Supremacy

Nature 脳の構造と機能を理解するための研究

1

AlphaGo Zero | Nature | superhuman | [1] | AlphaGo | game |

量子计算在游戏中的应用 game in quantum computing Nature Quantum Supremacy 量子计算在游戏中的应用 [2]

# Quantum Supremacy

IBM Q Sycamore processor 用於實驗 Shor's algorithm 量子因數分解演算法。Sycamore processor 用於實驗 Google NISQ/noisy intermediate-scale quantum 計算機。

Quantum NISQ noise noisy NISQ Quantum Quantum Supremacy Quantum Supremacy John Preskill [3]

# Quantum Supremacy

Quantum Supremacy 量子霸权 optimization 优化 machine learning 机器学习 quantum computing 量子计算 NISQ 量子近似随机化 Sycamore processor 艾萨门处理器

1

smart phone 專業應用市場 niche market

1

— — — — — — — — — —

[1] Mastering the game of Go without human knowledge, published in Nature, on

18 October 2017: <https://www.nature.com/articles/nature24270>.

[2] Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, published in Nature, on 23 October, 2019:

<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5>

[3] <https://www.quantamagazine.org/john-preskill-explains-quantum-supremacy-20191002/>.